Manual do Usuário

Roteador Greatek

Leia este guia com atenção e garanta uma utilização correta do produto.
E guarde-o para uma referência futura.

Greatek
www.greatek.com.br

Índice

1 - Visão Geral 3
1.1 - Características de Hardware e Funcionalidades 3
1.2 - Layout 4
2 - Instalação 5
2.1 - Ligando o roteador 5
2.2 - Acesso a interface 6
2.3 - Configurações rápidas (modo roteador) 8
3 - Modos de Operação 9
3.1 - Configuração no modo AP Roteador 9
3.1.1 - PPPoE 11
3.1.2 - IP Estático na WAN 12
3.1.3 - Configurações avançadas de WAN 13
3.2 - Configuração de modo Cliente 14
3.2.1 - PPPoE 17
3.2.2 - IP Estático na WAN 18
3.3 - Configuração no modo Repetidor 19
3.4 - Configuração no modo WDS 26
3.5 - Configuração no modo WPS 28
4 - Configurações avançadas 29
4.1 - Configurações avançadas dos parâmetros Wireless 29
4.2 - Agenda Wireless 31
4.3 - Configurações de Controle de Banda (QoS) 32
4.4 - Configurações de Virtual AP 34
4.5 - Configurações de Controle de Acesso Wireless 35
5 - Firewall 36
5.1 - Configurações de Filtro de IP 36
5.2 - Configurações de Filtro de Porta 37
5.3 - Configurações de Filtro de MAC 38
5.4 - Configurações de Filtro de URL 39
5.5 - Configurações de Redirecionamento de Portas 40
5.6 - DMZ 41
6- Gerenciamento 42
6.1 - DDNS 42
6.2 - Configurações de Data e Hora 43
6.3 - Configurações de Senha de Acesso 44
6.4 - Configurações de Auto-Manutenção 45
6.5 - Backup de Configuração e Reset 46
6.6 - Atualização de Firmware 47
6.7 - Reiniciar Roteador 48
6.8 - Negação de Serviço (DoS) 49

1- Visão Geral

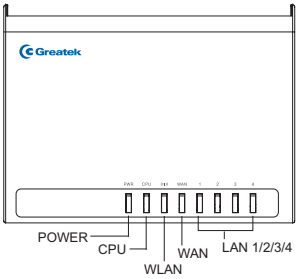
Este é um roteador sem fio que integra o compartilhamento de internet e intranet, com 4 portas RJ-45 e firewall all-in-one. Compatível com criptografias WEP (wireless LAN 64/128-bit), WPA/WPA2 e WPA-misto. O roteador WR-2500HP permite a conexão de redes sem fio de uma maneira fácil e segura. É a solução de alta performance para escritórios, redes domésticas e pequenas empresas.

1.1 Características de Hardware e funcionalidades

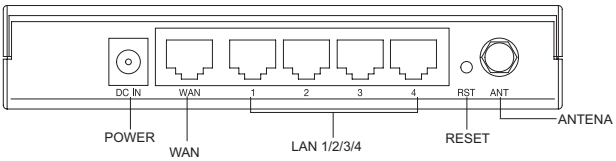
- Antena de 5dBi
- Segurança com Firewall e criptografia WEP, WPA e WPA2
- Servidor de DHCP
- Suporta atualização do Firmware compatível.
- Controle de Banda.
- Gerenciamento remoto e por WEB.
- Suporta até duas redes Vlan
- Alimentação PoE nas portas Wan e Lan1.

Padrões:	IEEE 802.11n / IEEE 802.11b / IEEE 802.11g
Portas:	4 LAN - 10/100M e 1 WAN - 10/100M
Frequência:	2.4GHz - 2.4835GHz
Taxa de Transmissão:	150 / 54 / 48 / 36 / 24 / 18 / 12 / 9 / 6M
Sensibilidade:	135M: -65dBm 54M: -68dBm 11M: -85dBm 6M: -88dBm 1M: -90dBm
Potência:	1000mW / 29dBm
Alimentação:	12V - 1A
Temperatura de Operação:	0ºC~55ºC
Temp. de Armazenamento:	-20ºC~65ºC
Umidade de Operação:	10%~90%
Umidade de Armazenamento:	5%~95%

1.2 Layout



- **Power**: indica que o roteador está ligado.
- **CPU**: fica piscando quando o roteador está operando normalmente.
- **WLAN**: indica que o roteador está transmitindo sinal wireless.
- **WAN**: indica que existe um cabo UTP conectado na porta WAN .
- **LAN 1/2/3/4**: indica que existe um cabo UTP conectado em uma de suas portas LAN.



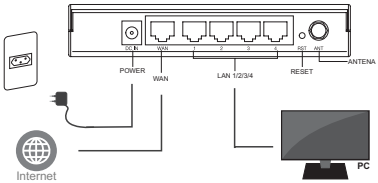
- **DC IN**: conector de alimentação do roteador.
- **WAN**: conector RJ-45 para entrada de internet (Modem).
- **LAN 1/2/3/4**: conectores RJ-45 para intranet (rede local).
- **RESET / WPS**: Pressione de 2 a 3 segundos, para acionar o WPS. E para restaurar as configurações padrão de fábrica, pressione por 10 segundos.

2- Instalação

2.1 Ligando o roteador

Para rotear via WI-FI a internet fornecida pelo modem de seu provedor, siga os passos abaixo:

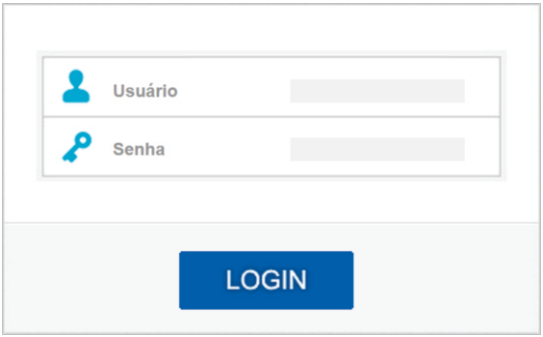
- Conecte a porta LAN do modem ADSL à porta WAN do roteador usando um cabo de rede UTP.
- Conecte o seu computador com qualquer uma das portas LAN do roteador, usando um cabo de rede UTP.
- Conecte a fonte de alimentação do roteador à uma tomada.



2.2 Acesso a interface

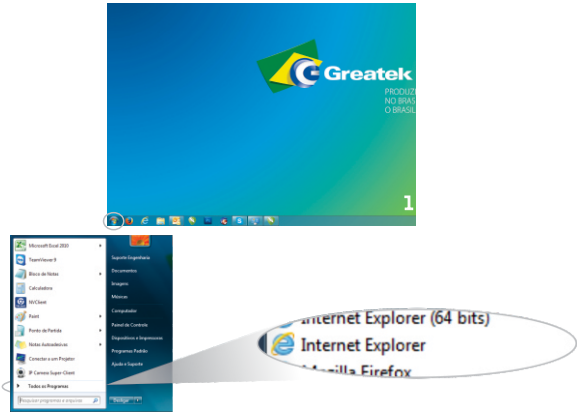
O roteador solicitará o Usuário e Senha para acesso a interface.
Por padrão as definições de usuário e senha são:
Usuário: admin
Senha: admin

Após preencher o usuário e senha, clique em **LOGIN** para acessar a interface.



2.2 Acesso a interface

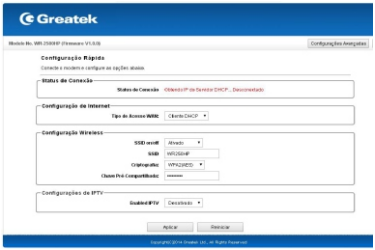
Para acessar a interface do roteador WR-2500HP, abra primeiramente um navegador de sua preferência.



Digite o endereço IP na barra de endereço do navegador para acessar a interface do roteador: **http://192.168.1.1**

Caso seja o primeiro acesso e o cabo do modem não esteja conectado a porta WAN do WR-2500HP, basta digitar qualquer endereço para acessar o roteador.

2.3 Configurações Rápidas (modo Roteador)



No primeiro acesso a interface, o roteador apresenta um menu de configuração rápida. Neste menu é possível configurar o roteador no modo AP (Access Point ou Ponto de Acesso). Para configurar outras opções ou outros modos de operação, clique em **Configurações Avançadas** e verifique o manual completo.

Preencha os campos conforme abaixo:

Tipo de acesso WAN: Selecione o modo como o roteador receberá IP do modem de internet.

- **Cliente DHCP:** Ele receberá IP automaticamente.
- **IP Estático:** Será necessário preencher os campos de IP, máscara, Gateway e DNS manualmente, de acordo com as configurações fornecidas pelo provedor de internet.
- **PPPoE:** É possível inserir o usuário e senha do discador do provedor. Esta opção é usada apenas em redes que dependem do autenticador para acesso a internet.
- **SSID On/Off**: Selecione entre *Ativado* ou *Desativado* para o roteador emitir ou não o sinal WI-FI. No modo *Desativado* o roteador transmitirá sinal de conexão apenas via cabo de rede UTP.
- **SSID**: Insira um nome para a rede WI-FI.

Criptografia: Insira uma senha para o WI-FI da rede. É possível selecionar entre *WEP, WPA (TKIP), WPA2(AES), WPA2 Misto***.**

- **Chave Pré-Compartilhada**: Após selecionar a criptografia, insira a senha do WI-FI.

Clique em **Aplicar** e aguarde o roteador reiniciar.

Caso o roteador entre em outro menu, significa que sua rede já está pronta, basta apenas inserir um nome e uma senha no WI-FI.

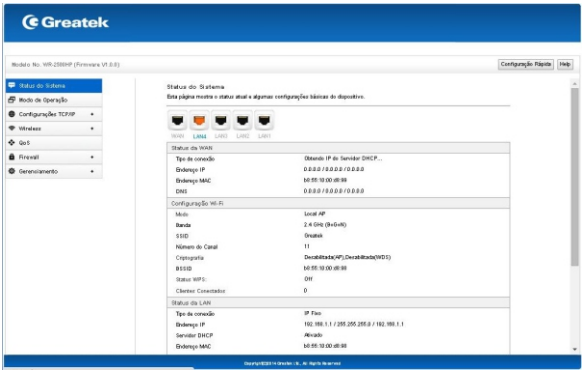
Para modificar a senha do WI-FI, verifique o item 3.1

3- Modos de Operação

3.1 Configuração no modo AP Roteador

No modo roteador, o WR-2500HP receberá a internet do modem provedor via cabo de rede UTP e transmitirá o sinal via wireless e via portas LAN através do cabo de rede UTP. Neste modo de operação a função NAT está ativa.

Por padrão, durante o primeiro acesso a interface, o WR-2500HP apresenta uma tela de configuração rápida, para o modo de operação roteador. Item 2.3 do manual.



3.1 Configuração no modo AP Roteador

Para configurar o WR-2500HP no modo de operação Roteador, siga os passos abaixo:

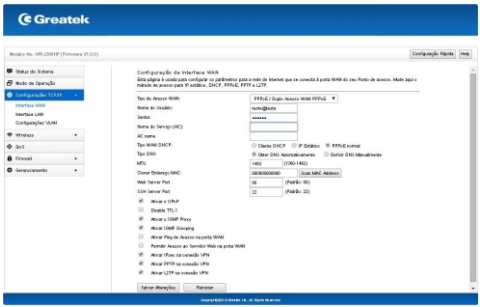
- Siga o diagrama indicado no item 2.1 do manual.
- Acesse sua interface. No caso de dúvidas, verifique o item 2.2
- Siga até o menu **Modo de Operação** e selecione o item **Roteador** e clique em **Salvar**.

- Clique em **Wireless** e **Configurações de segurança.**
- Habilite o item **SSID On/Off** para que o roteador emita sinal wireless.
- Adicione um nome para o WI-FI no campo **SSID.**
- Selecione uma criptografia, para proteger a rede com uma senha, no campo **Segurança**. Recomenda-se utilizar a criptografia **WPA2** ou **WPA Misto** por questões de segurança.
- Preencha o campo **Chave Pré-Compartilhada** com a senha desejada.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

3.1.1 PPPoE

Caso o seu provedor não trabalhe com IP automático na WAN(DHCP), ou utilize algum tipo de discador ADSL(PPPoE) para acesso a internet, altere os parâmetros da WAN do roteador WR-2500HP através do menu **Configurações TCP**, **Interface WAN.**

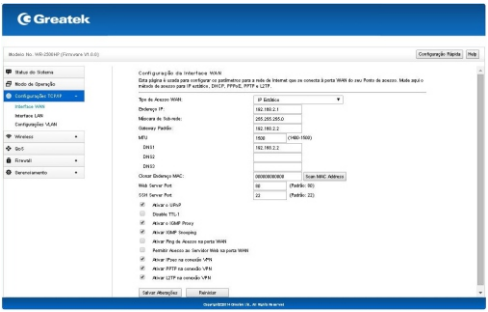


Para discador PPPoE, siga o procedimento abaixo:

- Selecione **PPPoE** no campo **Tipo de Acesso WAN.**
- Preencha o campo **Nome de Usuário** e **Senha** com o usuário e senha fornecidos pelo provedor de internet.
- O campo **Nome de Serviço (AC)** é um campo não obrigatório. Neste campo preencha o nome do serviço do seu provedor de internet.
- O campo **Tipo de Conexão** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar se a conexão será automática, manual ou com um tempo determinado.
- O campo **MTU** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar o tamanho do pacote recebido pelo roteador. Para conexões de baixa velocidade é recomendado utilizar um valor mais baixo.
- O campo **DNS** é um campo não obrigatório. Caso queira inserir um servidor de DNS manualmente, clique em **Definir DNS manualmente.**

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

3.1.2 IP Estático na WAN

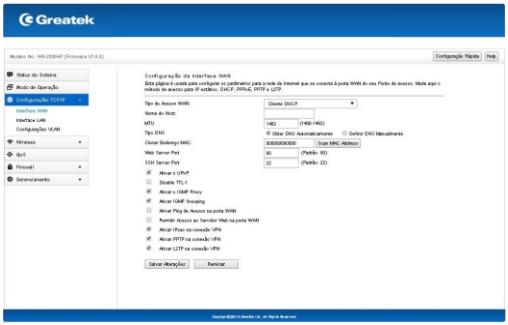


Para IP estático na WAN, siga o procedimento abaixo:

- Selecione **IP Estático** no campo **Tipo de Acesso WAN.**
- Preencha o campo **Endereço IP** com um IP que ficará fixo na WAN do roteador WR-2500HP.
- Preencha o campo **Máscara de Subrede** com a máscara padrão do servidor DNS.
- Preencha o campo **Gateway Padrão** com o endereço IP do roteador provedor de internet.
- O campo **MTU** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar o tamanho do pacote recebido pelo roteador. Para conexões de baixa velocidade é recomendado utilizar um valor mais baixo.
- Preencha o campo **DNS** com o endereço IP de DNS que o seu provedor utiliza.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.
Todas as informações devem ser informadas pelo seu provedor de internet.

3.1.3 Configurações Avançadas de WAN



- **Habilitar UPnP**: O protocolo UPnP (Universal Plug and Play) permite que o roteador identifique qual porta precisará ser aberta.

- **Ativar IGMP Proxy**: Protocolo de comunicação que é usado principalmente para gerenciar a associação de grupos multicast. A aplicação de multicast será executada através da porta WAN.

- **Ativar acesso Ping em WAN**: Permite ao usuário usar o comando Ping para acessar a WAN.

- **Permitir Acesso ao Servidor Web na WAN**: Permite ao usuário acessar o Servidor Web em WAN.

- **Habilitar passagem Ipsec através de conexão VPN:** Permite que pacotes IPsec passem através de um roteador NAT.

- **Habilitar passagem PPTP através de conexão VPN**: Permite que pacotes PPTP passem através de um roteador NAT.

- **Habilitar passagem L2TP através de conexão VPN**: Permite que pacotes L2TP passem através de um roteador NAT.

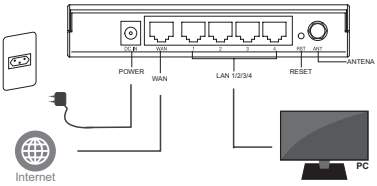
- **Ativar IGMP snooping**: Fornece para um encaminhamento inteligente de pacotes multicast em domínio de broadcast Nível 2. Uma lista de distribuição de workstations é formada para determinar qual end-stations receberão pacotes com um endereço específico de multicast.

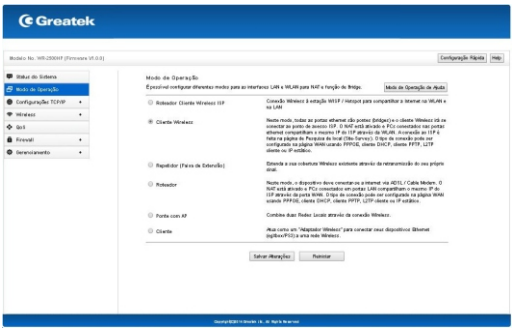
3.2 Configuração no modo Cliente

No modo cliente, o WR-2500HP receberá a internet do modem ou roteador provedor via wireless através da antena e transmitirá o sinal via cabo UTP através das portas LANs. Neste modo de operação a função NAT está ativa.

Para configurar o WR-2500HP no modo de operação CLIENTE, siga os passos abaixo:

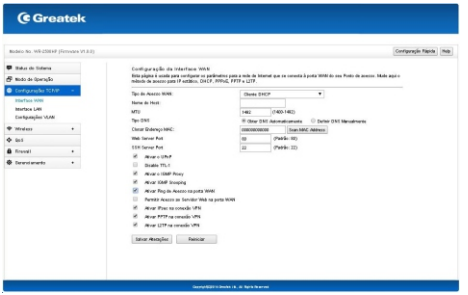
- Conecte apenas o cabo UTP diretamente da porta LAN do roteador ao seu computador.
- Acesse sua interface. No caso de dúvidas, verifique o item 2.2
- Clique em **Configurações Avançadas**, para pular o menu de configuração rápida.
- Siga até o menu **Modo de operação** e selecione o item **Cliente Wireless** e clique em **Salvar**.



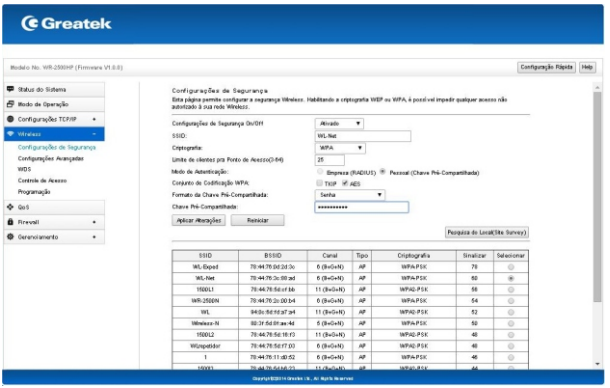


3.2 Configuração no modo Cliente

Após o roteador reiniciar, siga até o menu **Configuração TCP/IP, Interface WAN.**

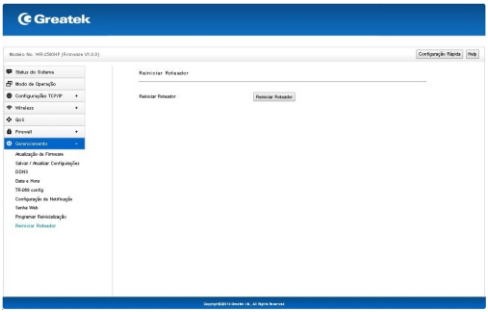


- Configure o tipo de acesso WAN como **Cliente DHCP.**
- Siga até **Wireless, Configurações de Segurança.**
- Clique no botão **Pesquisa Local (Site Survey).**
- Selecione a rede desejada.
- No campo **Chave Pré-Compartilhada**, insira a senha do WI-FI da rede selecionada.
- Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.



3.2 Configuração no modo Cliente

Após o roteador reiniciar, siga até o menu **Gerenciamento, Reiniciar Roteador.**

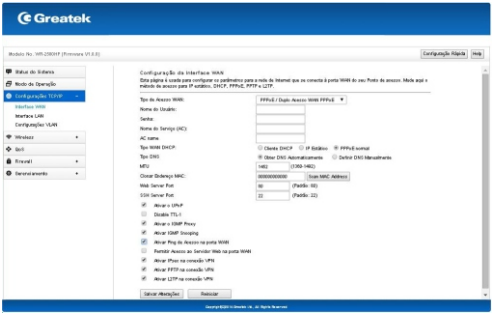


• Ao termino da reinicialização do roteador o mesmo estara configurado com sucesso.

O roteador receberá a internet via antena wireless e transmitirá apenas via cabo de rede UTP em suas portas LAN.

3.2.1 PPPoE

Caso o seu provedor não trabalhe com IP automático na WAN (DHCP), ou utilize algum tipo de discador ADSL (PPPoE) para acesso a internet, altere os parâmetros da WAN do roteador WR-2500HP através do menu **Configurações TCP**, **Interface WAN**.

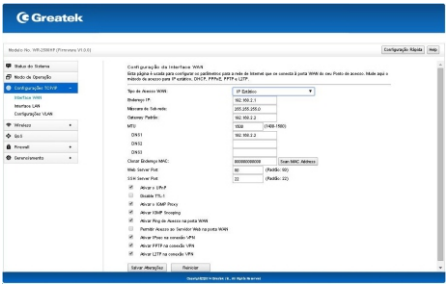


Para discador PPPoE, siga o procedimento abaixo:

- Selecione **PPPoE / Duplo Acesso WAN PPPoE** no campo **Tipo de Acesso WAN.**
- Preencha o campo **Nome de Usuário** e **Senha** com o usuário e senha fornecidos pelo provedor de internet.
- O campo **Nome de Serviço (AC)** é um campo não obrigatório. Neste campo preencha o nome do serviço do seu provedor de internet.
- O campo **Tipo de Conexão** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar se a conexão será automática, manual ou com um tempo determinado.
- O campo **MTU** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar o tamanho do pacote recebido pelo roteador. Para conexões de baixa velocidade é recomendado utilizar um valor mais baixo.
- O campo **DNS** é um campo não obrigatório. Caso queira inserir um servidor de DNS manualmente, clique em **Definir DNS manualmente.**
- Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Após concluir a configuração reinicie o roteador conforme item **6.7**.

3.2.2 IP Estático na WAN



Para IP estático na WAN, siga o procedimento abaixo:

- Selecione **IP Estático** no campo **Tipo de Acesso WAN.**
- Preencha o campo **Endereço IP** com um IP que ficará fixo na WAN do roteador WR-2500HP.
- Preencha o campo **Máscara de Subrede** com a máscara padrão do servidor DNS.
- Preencha o campo **Gateway Padrão** com o endereço IP do provedor de internet.
- O campo **MTU** é um campo não obrigatório. Neste campo é possível selecionar o tamanho do pacote recebido pelo roteador. Para conexões de baixa velocidade é recomenda-se a utilização de um valor mais baixo.
- Preencha o campo **DNS** com o endereço IP de DNS que o seu provedor utiliza.
- Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.
- Após concluir todo procedimento reinicie o roteador conforme item **6.7**.

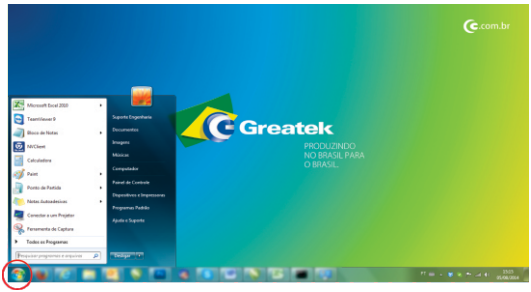
Todas as informações devem ser informadas pelo seu provedor de internet.

3.3 Configuração no modo Repetidor

No modo repetidor, o WR-2500HP receberá a internet do roteador provedor via wireless através da antena e retransmitirá o sinal via wireless e cabo de rede UTP através das portas LANs. Neste modo de operação a função NAT não está ativa.

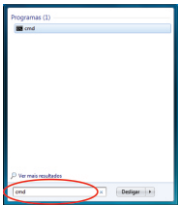
Antes de configurar o roteador no modo Repetidor, será necessário verificar o endereço IP do emissor do sinal WI-FI. Para verificar o endereço IP do roteador no sistema Windows, siga o processo abaixo:

- Conecte seu computador a sua rede normalmente;
- Na tela principal do sistema, clique em **Inicializar**;



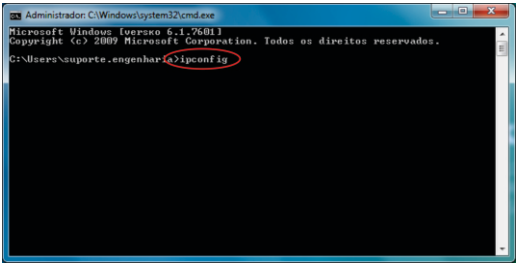
- Digite na barra de pesquisa **CMD** e abra o prompt de comando e aperte a tecla **Enter**.

Caso sua versão de Windows seja diferente. Utilize o atalho no teclado. Pressione a tecla **Windows** (⊞) junto com a letra **R**, e digite **CMD**.

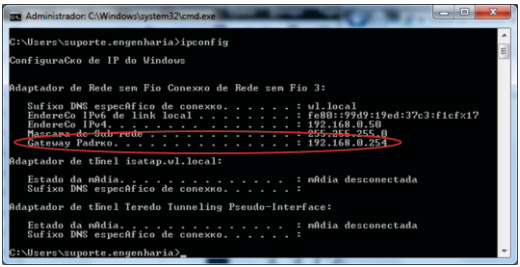


3.3 Configuração no modo Repetidor

Digite o comando **ipconfig** na tela do prompt de comando e aperte a tecla **Enter.**


Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
Microsoft Windows [versko 6.1.7601]
Copyright (c) 2009 Microsoft Corporation. Todos os direitos reservados.
C:\Users\suporte.engenharia>ipconfig

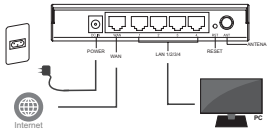
Procure pelo valor do **gateway padrão** e anote-o.


Administrador: C:\Windows\system32\cmd.exe
C:\Users\suporte.engenharia>ipconfig
ConfiguraCko de IP do Windows
Adaptador de Rede sem Fio Conexko de Rede sem Fio 3:
Sufixo DNS especAfico de conexko. . . . . : wl.local
EndereCo IPv6 de link local . . . . . : fe80::99d9:19ed:37c3:f1cfx17
EndereCo IPv4. . . . . : 192.168.0.50
Mascara de Sub-rede . . . . . : 255.255.255.0
Gateway Padrko. . . . . : 192.168.0.254
Adaptador de tDnel isatap.wl.local:
Estado da mAdia. . . . . : mAdia desconectada
Sufixo DNS especAfico de conexko. . . . . :
Adaptador de tDnel Teredo Tunneling Pseudo-Interface:
Estado da mAdia. . . . . : mAdia desconectada
Sufixo DNS especAfico de conexko. . . . . :
C:\Users\suporte.engenharia>

3.3 Configuração no modo Repetidor

Após verificar o endereço IP do roteador, siga os passos abaixo para configurar o repetidor:

- Conecte apenas o cabo de rede UTP diretamente da porta LAN do roteador ao seu computador.
- Acesse sua interface. No caso de dúvidas, verifique o item 2.2
- Clique em **Configurações Avançadas**, para pular o menu de configuração rápida.
- Siga até o menu **Configurações TCP** e **Interface Lan.**
- No campo **Endereço IP**, insira um endereço IP válido na rede.



Verifique o exemplo abaixo para identificar um endereço de IP válido na sua rede.

Utilize o endereço IP localizado com procedimento anterior.

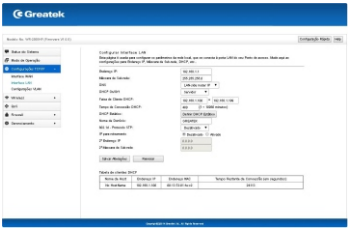
ex: 192.168.0.254

Copie as três primeiras casas de dígitos. **192.168.0.x**

No último campo, insira qualquer valor entre 1 e 254. É recomendado utilizar um valor alto para não atingir a faixa DHCP do roteador.

ex: 192.168.0.200

Estes valores são apenas exemplos. Cada rede utiliza um endereço de IP diferente.

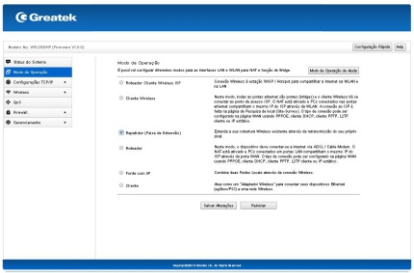


Após inserir o endereço IP no campo **Endereço IP**, clique em **Aplicar** para salvar a alteração.

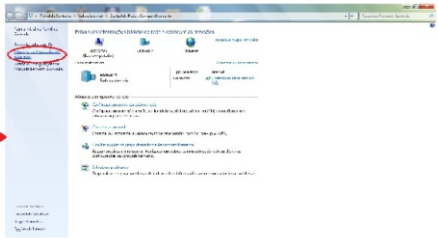
3.3 Configuração no modo Repetidor

Após o roteador reiniciar, siga até o menu **Modo de operação** e selecione o modo **Repetidor (Faixa de extensão).**

Clique em **Aplicar** e aguarde o roteador reiniciar.



- Ao reiniciar o roteador veja que a pagina de configuração do mesmo não esta mais disponível.
- Siga os passos abaixo para adicionar endereço de IP fixo no seu computador.
- Na barra de ferramentas clique nas conexões de rede acesse **Abrir central de rede e compartilhamento**.
- Ao abrir a pagina, clique em **Alterar as configurações do adaptador**.

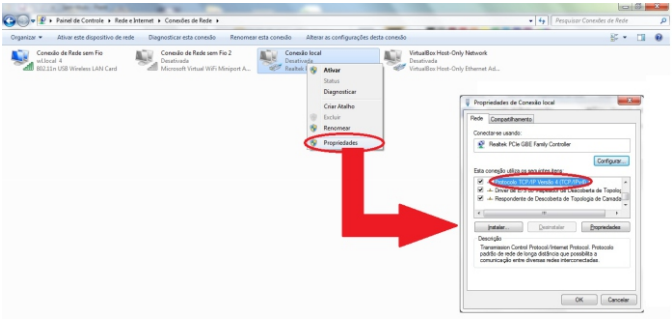


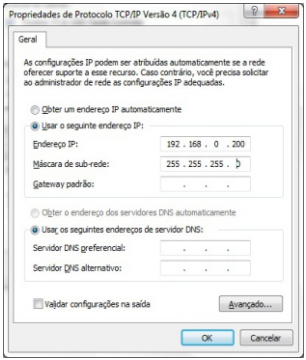
3.3 Configuração no modo Repetidor

- Clique com o botão direito do mouse em **Conexão local** e **Propriedades**.
- De um duplo clique na opção **Protocolo TCP/IP versão4.**
- No campo Endereço IP Copie as três primeiras casas de dígitos.

Ex:**192.168.0.x**, no ultimo digito escolha outro valor entre 1 e 254, não podendo repetir o valor escolhido anteriormente para o roteador.

- Clique em OK para confirmar as alterações.

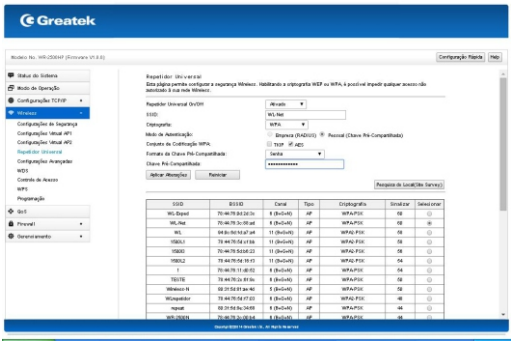



Propriedades de Protocolo TCP/IP Versão 4 (TCP/IPv4)
Geral
As configurações IP podem ser atribuídas automaticamente se a rede oferecer suporte a esse recurso. Caso contrário, você precisa solicitar ao administrador de rede as configurações IP adequadas.
Obter um endereço IP automaticamente
Usar o seguinte endereço IP:
Endereço IP:
192 . 168 . 0 . 200
Máscara de sub-rede:
255 . 255 . 255 . 0
Gateway padrão:
Obter o endereço dos servidores DNS automaticamente
Usar os seguintes endereços de servidor DNS:
Servidor DNS preferencial:
Servidor DNS alternativo:
Validar configurações na saída
Avançado...
OK
Cancelar

3.3 Configuração no modo Repetidor

Acesse novamente a pagina de configuração do WR-2500HP, com o novo endereço de IP configurado anteriormente.

- Siga até **Wireless, Repetidor Universal**, habilite a opção e siga as instruções a baixo:
- Clique no botão **Pesquisa Local (Site Survey).**
- Localize a rede que deseja se conectar e selecione-a.
- No campo **Chave Pré-Compartilhada**, insira a chave da senha WI-FI do roteador principal e clique **Aplicar**.
- Siga os passos do **item 6.7** para reiniciar o roteador.

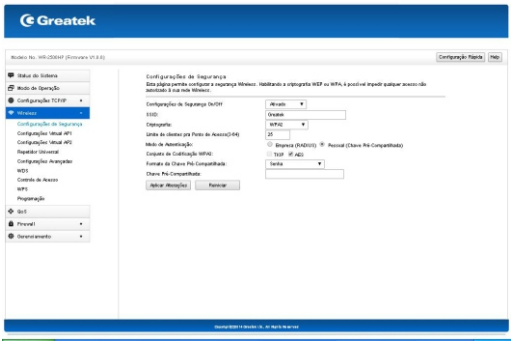


3.3 Configuração no modo Repetidor

Siga até **Wireless, Configurações de Segurança**, para configurar o WI-FI do repetidor.

Altere os campos conforme abaixo:

- **SSID**: Adicione um nome para o WI-FI da rede repetida.
- **Segurança**: Selecione um tipo de criptografia. É recomendado utilizar a mesma do AP.
- **Chave Pré-Compartilhada**: Senha do novo WI-FI. É recomendado utilizar a mesma senha do AP.
- Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.
- Siga os passos do **item 6.7** para reiniciar o roteador.



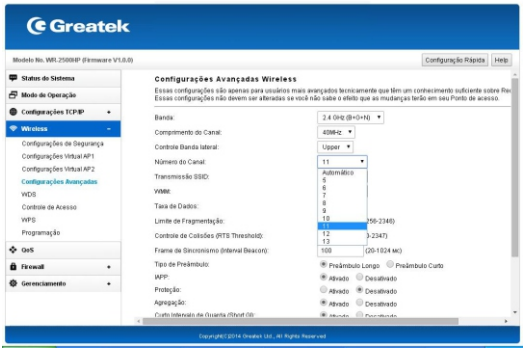
3.4 Configuração no modo WDS

WDS (Wireless Distribution System) permite a comunicação de dois roteadores entre si, criando uma estrutura de rede sem cabos.

Antes de configurar o roteador no modo WDS, será necessário verificar o endereço IP do emissor do sinal WI-FI. Para verificar o endereço IP do roteador no sistema Windows e alterar o IP do WR-2500HP, verifique o passo a passo descrito no item **3.3 Configuração no modo Repetidor** (págs. 20,21,22, 23, 24).

Após alterar o endereço IP do WR-2500HP, altere seu canal de operação para o mesmo do roteador principal. Para alterar o canal de operação do WR-2500HP, siga até o menu **Wireless**, **Configurações Avançadas** e altere o campo **Número do Canal** para o mesmo valor do AP.

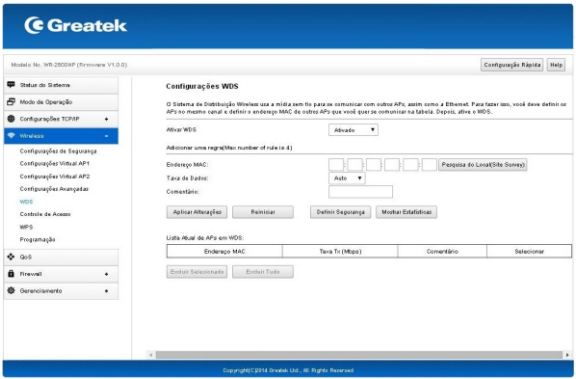
Clique em **Aplicar** para salvar as alterações.



3.4 Configuração no modo WDS

Após alterar o canal de operação, siga até o menu **Wireless, WDS.**

- No campo **Ativar WDS**, selecione o item **Ativado.**
- No campo **Endereço MAC**, adicione o MAC do AP.
- Adicione um comentário, caso necessário.
- Clique em **Adicionar MAC**.
- Faça o mesmo processo no AP.



3.5 Configuração no modo WPS

WPS (Wi-Fi Protected Setup) permite a comunicação de dois roteadores de forma prática, criando uma estrutura de rede sem cabos.

Para configurar o WR-2500HP no modo de operação WPS, siga os passos abaixo:

- Conecte apenas o cabo de rede UTP diretamente da porta LAN do roteador ao seu computador.
- Acesse sua interface. No caso de dúvidas, verifique o item 2.2
- Siga até o menu **Wireless, WPS**.

- No campo **Desativar WPS**, selecione a opção **Ativado.**
  Aguarde até que o roteador reinicie e acesse novamente este menu.
- Digite o PIN do cliente no campo **Número PIN do Cliente** e clique em **Iniciar PIN.**
- Habilite e repita o processo no seu outro roteador.
  Ambos roteadores devem ser compatíveis com o WDS para que a função trabalhe corretamente.

É possível configurar o WPS também, através do botão **Reset / WPS**, pressionando o mesmo por 3 segundos.

4- Configurações Avançadas

4.1 Configurações Avançadas dos parâmetros Wireless

Menu para alteração dos parâmetros wireless. Algumas configurações não devem ser alteradas se você não sabe o efeito que as mudanças terão sobre seu roteador.

Banda: Esta opção permite escolher o padrão de rádio entre 802.11b, 802.11g ou 802.11n

Canal: Largura espectral do canal de rádio.20MHz /40MHz

Número do Canal: Esta opção fornece os números dos canais selecionáveis.

SSID Broadcast: Ativa ou desativa a transmissão do SSID.

WMM: Dá prioridade ao stream de áudio, vídeo e voz.

Fragment Threshold: Especifica o tamanho máximo de um pacote. O intervalo é de 256-2346 bytes.

RTS: Determina o tamanho do pacote de transmissão, ajudando o fluxo de tráfego. O intervalo é 0-2347bytes.

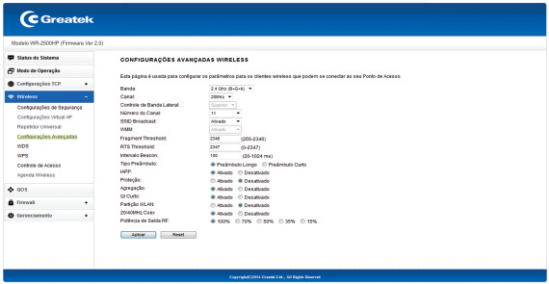
Intervalo Beacon: Um valor alto melhorará o desempenho sem fio do aparelho. Se este valor definido menor que 100ms, ele irá acelerar a conexão do cliente sem fio.

Tipo Preâmbulo: Opção define o comprimento do campo de sincronização num pacote 802.11.

IAPP: Inter-Access Point Protocol é projetado para a aplicação da associação única em toda a ESS (Extended Service Set) para a troca segura entre o ponto atual de acesso (AP) e do novo AP durante o período de handoff.

Proteção: Desativado por padrão.

4.1 Configurações Avançadas dos parâmetros Wireless



Agregação: A partir do padrão 802.11n, permite enviar vários quadros por acesso único para o meio através da combinação de quadros juntos em um maior quadro.

GI Curto: Intervalo Guia curto. Garante a segurança dos atrasos de propagação e reflexões para os dados digitais sensíveis.

Partição WLAN: divide a WLAN.

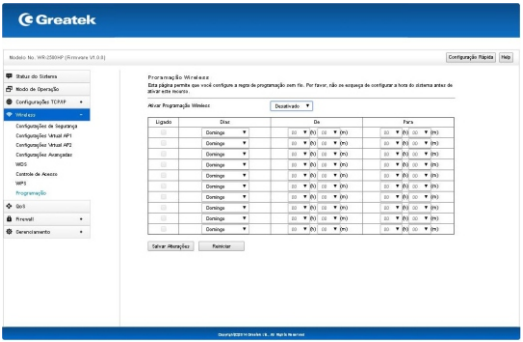
20 / 40MHz Coexist: Função permite que o dispositivo selecione o canal com melhor desempenho automaticamente. Ela está desativada por padrão.

Potência de saída RF: Altera a potência de saída de sinal wireless do dispositivo.

4.2 Agenda Wireless

A função **Agenda Wireless** permite agendar o horário de funcionamento da wireless no roteador.

Para acessar este menu, siga até **Wireless**, **Programação**.



Para configurar a Agenda Wireless, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Programação Wireless**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **Dias**, selecione os dias da semana em que o sinal wireless ficará ativo.
- No campo **De** selecione o horário em que o sinal wireless começará a ficar ativo.
- No campo **Para** selecione o horário em que o sinal wireless desligará.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

4.3 Configurações de Controle de Banda (QoS)

A função Controle de Banda (QoS) permite que o usuário gerencie a velocidade da conexão da internet. Esta função só é ativa no modo AP/Roteador.

Para acessar este menu, siga até **QoS**.

4.3 Configurações de Controle de Banda (QoS)

Para configurar o QoS no roteador, siga os passos abaixo:
Insira primeiro os dados da sua conexão a internet.

- No campo **Ativar QoS**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **Modo**, selecione a opção **Moldar Largura de Banda**
- No campo **Velocidade Manual de Upload (Kbps):** insira o valor total de Upload da sua banda.
- No campo **Velocidade Manual de Download(Kbps):** insira o valor total de Download da sua banda.

Insira as regras de controle de banda.
No campo **Tipo de Endereço**, selecione como será feito o controle de banda, via endereço IP ou endereço MAC.

Endereço IP:

- Insira o endereço IP do cliente que será aplicado a regra.
- Selecione o protocolo da porta de comunicação.
- Selecione a porta de comunicação.
- Insira o valor máximo para Upload.
- Insira o valor máximo para Download

Endereço MAC:

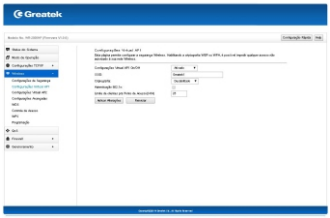
- Insira o endereço MAC do cliente que será aplicado a regra
- Insira o valor máximo para Upload
- Insira o valor máximo para Download

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

4.4 Configurações de Virtual AP

A função Virtual AP permite que o usuário crie outra rede WI-FI com nome diferente.

Para acessar este menu, siga até **Wireless**, **Configurações de Virtual AP**.



Para configurar a função Virtual AP, siga os passos abaixo:

- No campo **Múltiplos SSID On/Off**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **SSID**, selecione o nome da rede virtual.
- No campo **Segurança** selecione uma criptografia, para proteger a rede com uma senha. Recomenda-se utilizar a criptografia **WPA2** ou **WPA Misto** por questões de segurança.
- Preencha o campo **Chave Pré-Compartilhada** com a senha desejada.

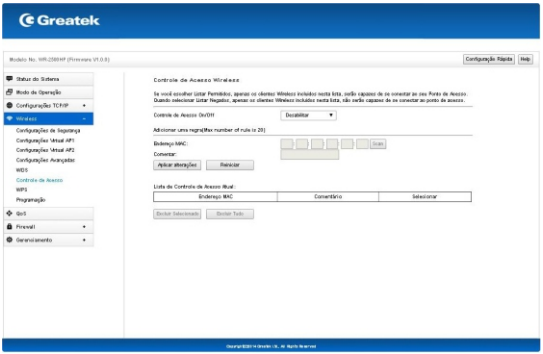
Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Realize o mesmo procedimento para configurar o **Virtual AP 2.**

4.5 Configurações de Controle de Acesso Wireless

A função Controle de Acesso Wireless permite que o usuário crie regras para o acesso ao sinal wireless do roteador. Esta função só é ativa no modo AP/Roteador.

Para acessar este menu, siga até **Wireless**, **Controle de Acesso**.



Para configurar a função Controle de Acesso Wireless, siga os passos abaixo:

- No campo **Modo de Controle de Acesso Wireless**, selecione a opção **Permitir Listados** para permitir o acesso dos MACs cadastrados e bloquear os demais ou selecione a opção **Negar Listados**, para bloquear o acesso dos MACs cadastrados e permitir os demais.
- No campo **Endereço MAC**, insira um endereço MAC para entrar na regra.
- No campo **Comentar** insira um comentário caso necessário.

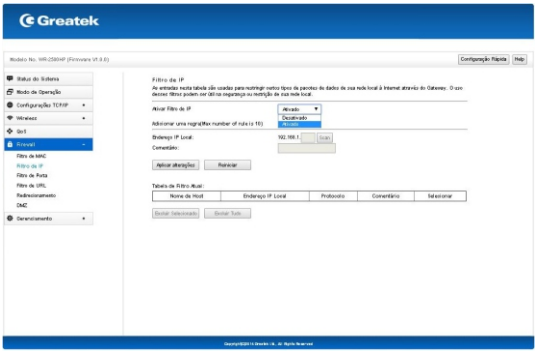
Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

5- Firewall

5.1 Configurações de Filtro de IP

A função Filtro de IP permite bloquear o tráfego de certos pacotes de dados maliciosos dentro da rede local, através da análise do IP de origem/destino do pacote.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **Filtro de IP.**



Para configurar a função Filtro de IP, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Filtragem IP**, selecione a opção **Ativado.**
- Adicione o endereço ou faixa de IP no campo **Endereço de IP Local** para adicioná-lo na regra.

Deve ser adicionado um valor IP da rede local.

- Adicione um comentário caso necessário no campo **Comentar.**

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

5.2 Configurações de Filtro de Porta

A função Filtro de Porta permite bloquear o tráfego de certos pacotes de dados maliciosos dentro da rede local, através da análise da porta TCP/UDP de origem/destino do pacote.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **Filtro de Porta**.

Para configurar a função Filtro de Porta, siga os passos abaixo:

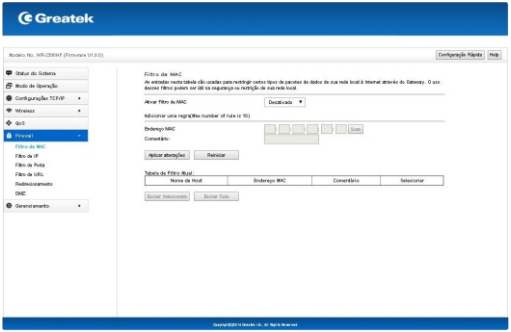
- No campo **Ativar Filtragem de Porta**, selecione a opção **Ativado**.
- Adicione a porta ou faixa de portas no campo **Faixa de Portas** para adicioná-lo na regra.
- Adicione o protocolo para análise no campo **Protocolo**.
- Adicione um comentário caso necessário no campo **Comentar**.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

5.3 Configurações de Filtro de MAC

A função Filtro de MAC permite bloquear o tráfego de certos pacotes de dados maliciosos dentro da rede local, através da análise do MAC de origem/destino do pacote.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **Filtro de MAC.**



Para configurar a função Filtro de MAC, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Filtragem de MAC**, selecione a opção **Ativado**.
- Adicione o MAC no campo **Endereço MAC** para adicioná-lo na regra.
- Adicione um comentário caso necessário no campo **Comentar**.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

5.4 Configurações de Filtro de URL

A função Filtro de URL permite bloquear o acesso de sites cadastrados na regra.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **Filtro de URL.**

Para configurar a função Filtro de URL, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Filtragem URL**, selecione a opção **Ativado.**
- Adicione o site no campo **Endereço URL** para adicioná-lo na regra.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

5.5 Configurações de Redirecionamento de Portas

A função Redirecionamento de Portas permite redirecionar os serviços de rede comuns a uma máquina específica atrás do firewall NAT.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **Redirecionamento de Portas**

Para configurar a função do Redirecionamento de portas, siga os passos abaixo:

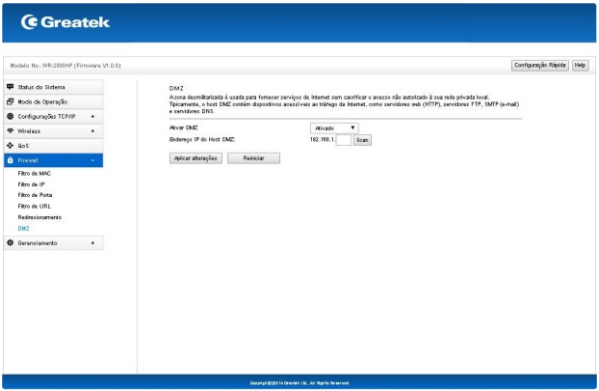
- No campo **Ativar Redirecionamento de Portas**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **Endereço IP**, insira o IP local do equipamento que ficará disponível para acesso a WEB.
- No campo **Protocolo**, selecione o protocolo de comunicação das portas redirecionadas.
- No campo **Faixa de Portas**, indique a faixa de portas ou a porta que o IP local utilizará para acesso WEB.
- Adicione um comentário caso necessário no campo **Comentar**.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

5.6 DMZ

A função DMZ permite redirecionar automaticamente os serviços de rede comuns a uma máquina específica atrás do firewall NAT. A função DMZ redireciona todas as portas do roteador para o IP local especificado.

Para acessar este menu, siga até **Firewall**, **DMZ.**



Para configurar a função DMZ, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar DMZ**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **Endereço IP do Host DMZ**, insira o IP local do equipamento que ficará disponível para acesso a WEB.

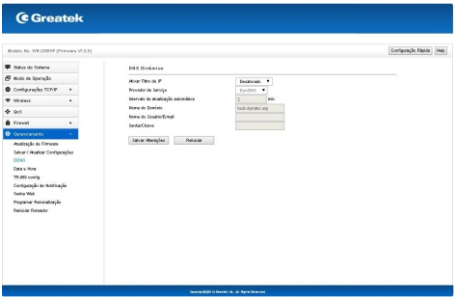
Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

6- Gerenciamento

6.1 DDNS

A função DDNS permite o acesso remoto a interface do roteador através da criação de um domínio.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **DDNS.**



Para configurar a função DDNS, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar DDNS**, selecione a opção **Ativado.**
- No campo **Provedor de Serviço**, insira o servidor de DDNS de sua preferência.

Para criar um cadastro nos servidores disponíveis, utilize o link no campo **nota** no final da página.

- No campo **Nome do Domínio**, insira o endereço de acesso cadastrado no site do provedor.

Este será o endereço para acesso do roteador.

- No campo **Nome do Usuário**, insira o usuário de cadastro no site do provedor.
- No campo **Senha**, insira a senha do usuário cadastrado no site do provedor.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

6.2 Configurações de Data e Hora

A função Data e Hora permite ajustar os parâmetros de data e hora do roteador. Por padrão as configurações são automáticas.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **Data e Hora**.

Para alterar as configurações padrão de Data e Hora, siga os passos abaixo:

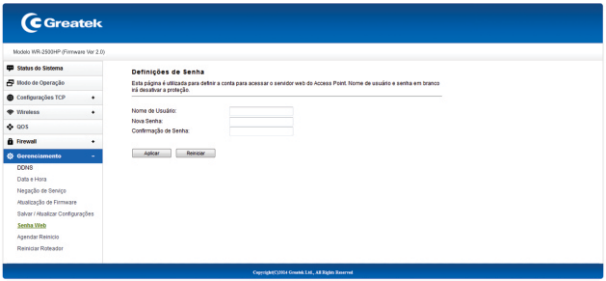
- No campo **Data**, preencha a data e hora desejada. É possível copiar os parâmetros do computador, clicando no botão **Copiar Horário do Computador**.
- No campo **Fuso-Horário**, insira o fuso-horário desejado.
- Habilite o campo **Ativar Atualização Automática**, para que o roteador obtenha os parâmetros de data e hora na internet.
- Habilite o campo **Ajuste Automático de Horário de Verão**, para que o roteador ajuste automaticamente o horário de verão.
- No campo **Servidor SNTP,** selecione o provedor de data e hora ou insira o IP do servidor manualmente.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

6.3 Configurações de Senha de Acesso

A função Senha Web permite alterar o usuário e senha de acesso a interface do roteador.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento, Senha Web**



Para alterar as configurações padrão de Senha Web, siga os passos abaixo:

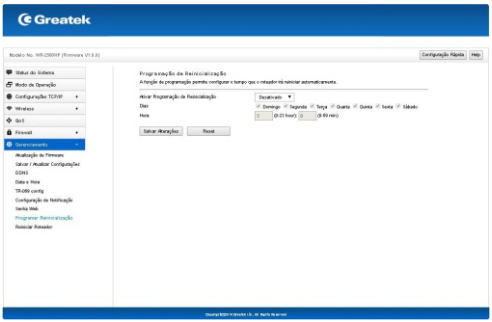
- No campo **Nome de Usuário**, cadastre o novo usuário para acesso ao roteador.
- No campo **Nova Senha**, insira a nova senha para acesso ao roteador.
- No campo **Confirmação de Senha**, reinsira a nova senha para acesso ao roteador.

Clique em **Aplicar** para salvar a regra.

6.4 Configurações de Auto-Manutenção

A função Agendar Reinício permite agendar horários para o roteador reiniciar, esta prática permite que o roteador se recupere de qualquer tipo de surto.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento, Programar Reinicialização.**



Para configurar a Agenda Wireless, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Programação de Reinicialização**, selecione a opção **Ativado**.
- No campo **Dias**, selecione os dias da semana em que o roteador reiniciará.
- No campo **Hora,** o horário em que o roteador reiniciará.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

6.5 Backup de Configuração e Reset

A função Salvar / Atualizar Configurações, permite que sejam importadas ou exportadas as configurações do roteador, mantendo um backup seguro.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **Salvar / Atualizar Configurações**.

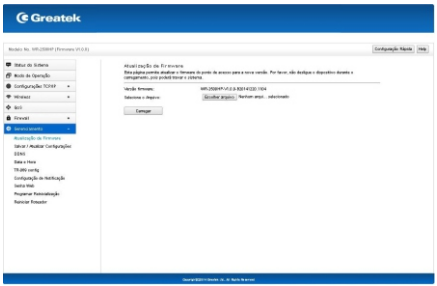
Para exportar ou importar as configurações, siga os passos abaixo:

- No campo **Salvar Configuração em Arquivo**, clique em **Salvar**, para salvar as configurações do roteador.
- No campo **Carregar Configurações do Arquivo**, clique em **Selecionar Arquivo**, para localizar o backup no computador. Após localizar o arquivo de extensão **.dat**, clique em **Carregar** para inserir as configurações no roteador.
- No campo **Redefinir Configurações Padrão**, clique em **Redefinir** para restaurar todas as configurações para o padrão de fábrica.

6.6 Atualização de Firmware

A função Atualização de Firmware, permite fazer o upgrade da versão de firmware embarcada no roteador.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **Atualização de Firmware**



Para atualizar o firmware do roteador, siga os passos abaixo:

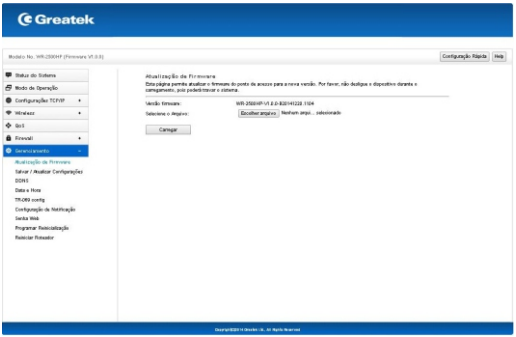
- Baixe o firmware do roteador WR-2500HP no site da Greatek.
- Clique em **Selecionar Arquivo**, para localizar o arquivo de atualização, extensão **.web**
- Clique em **Carregar**, para inserir o firmware no roteador.

Após atualizar o firmware, restaure o padrão de fábrica do roteador. Para restaurar o padrão de fábrica, verifique o item **6.5 Backup de Configuração e Reset**.

6.7 Reiniciar Roteador

A função Reiniciar Roteador, permite realizar um reboot no roteador, fazendo que o roteador, desligue e ligue novamente.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **Reiniciar Roteador.**



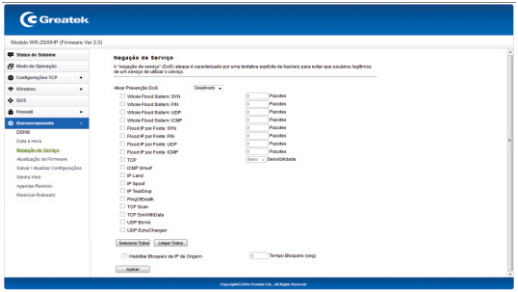
Para reiniciar o roteador, siga os passos abaixo:

- Clique no botão **Reiniciar Agora** e aguarde que o roteador complete o processo.

6.8 Negação de Serviço (DoS)

A funcionalidade de Prevenção DoS irá detectar e mitigar o ataque DoS. Os ataques são geralmente classificados em dois tipos, os ataques do tipo enchentes e os ataques de vulnerabilidade.

Para acessar este menu, siga até **Gerenciamento**, **Negação de Serviço.**



Para habilitar a Negação de Serviço, siga os passos abaixo:

- No campo **Ativar Prevenção DoS**, selecione a opção **Ativado** para habilitar e alterar a prevenção do DoS.
- Clique no campo **Habilitar Bloqueio de IP de Origem** para bloquear o endereço IP de origem do ataque DoS.

Clique em **Aplicar** para salvar as configurações.

Em caso de problemas com o equipamento, verifique antes se todas as conexões estão devidamentes corretas.

Persistindo o problemas entre em contato com o distribuidor e verifique a garantia.

Para mais informações:

suporte@greatek.com.br
Skype: suporte.greatek
Tel.: (12) 3932-2501 / 3932-2502

Em caso de dúvidas, acesse:
www.**greatek**.com.br